

北京智芯微电子科技有限公司

芯片传感事业部

项目名称	岷江水电自管户
项目编号	
文件编号	
文件名称	售电动态库接口设计

拟制人：

审核人：

批准人：

日期： 2017 年 05 月 05 日

版本历史3

1 引言4

1.1 编写目的.....4

2 本地售电动态库 DLL 接口说明4

2.1 用户卡二次发行.....4

2.2 读用户卡卡号.....5

2.3 读用户卡信息.....5

2.4 写用户卡信息.....6

2.5 写购电信息.....8

版 本 历 史

版本号	作者	项目角色	修改日期	修改内容及原因
1.0	李江超	研发	2017-05-18	初版

1 引言

本书记载了本地售电动态库接口的详细内容,包括接口功能、出入参数、常见错误码等。系统采用 DLL+WebService 形式发布, DLL 部署在售电网点, WebService 部署于前置服务器中, 使用 DLL 时需首先部署 WebService 服务。

售电动态库文件名称是“LocalEPSale.dll”, 配套的读卡器为 SGCEAD17A, 密码机为 SGCEAB13A。

售电动态库使用前, 需要修改配置文件 WebServiceURL.ini, 将 URL 改为实际的售电服务地址, 例如 URL=http://10.238.202.192:81/EPSaleWebService.asmx

1.1 编写目的

面向本地售电系统的开发人员、测试人员、运行维护人员而编写。

2 本地售电动态库 DLL 接口说明

2.1 用户卡二次发行

2.1.1 函数说明

函数名称	int InitializeUserCard()
功能描述	用户卡二次发行, 即洗卡。
参数说明	无
返回值	0: 成功, 其他: 失败
参数范例	无

2.1.2 常用错误码

错误码	说明
1000	读卡器上电失败
1001	读卡器复位失败
1126	加密机连接错误
1127	加密机断开异常

2.2 读用户卡卡号

2.2.1 函数说明

函数名称	int ReadCardNum(char * cardNum)
功能描述	读用户卡卡号
参数说明	[OUT] cardNum: 8 字节卡片序列号
返回值	0: 成功, 其他: 失败
参数范例	无

2.2.2 常用错误码

错误码	说明
1000	读卡器上电失败
1001	读卡器复位失败

2.3 读用户卡信息

2.3.1 函数说明

函数名称	int ReadUserInfo(char * cardNum, char *fileParam, char *fileMoney, char *filePrice1, char *filePrice2, char *fileReply)
功能描述	读用户卡信息
参数说明	[OUT] cardNum: 8 字节卡片序列号
	[OUT] fileParam: 参数信息文件(读出来的信息不包含前 4 个字节和最后 2 个字节)
	[OUT] fileMoney: 钱包文件
	[OUT] filePrice1: 当前套电价文件(读出来的信息不包含前 4 个字节和最后 2 个字节)
	[OUT] filePrice2: 备用套电价文件(读出来的信息不包含前 4 个字节和最后 2 个字节)
	[OUT] fileReply: 返写文件
返回值	0: 成功, 其他: 失败
参数范例	无

2.3.2 常用错误码

错误码	说明
1000	读卡器上电失败
1001	读卡器复位失败
1021	参数错误
1025	选择主控文件失败
1026	选择目录文件失败
1028	读卡片序列号失败
1029	读参数文件失败
1030	读钱包文件失败
1031	读当前套电价文件失败
1032	读备用套电价文件失败
1033	读返写文件失败

2.4 写用户卡信息

2.4.1 函数说明

函数名称	int WriteUserInfo(int cardFlag, char* divNum, char* cardNum, char *fileParam, char *fileMoney, char *filePrice1, char *filePrice2,)
功能描述	写用户卡完整信息，用于用户卡开户、充值、改参数等。
参数说明	[IN] cardFlag: 1 新卡; 2 购电卡; 3 补卡;
	[IN] divNum: 8 字节分散因子 (0000+表号)
	[IN] cardNum: 8 字节卡片序列号
	[IN] fileParam: 参数信息文件(不需要写前 4 个字节和后 2 个字节)
	[IN] fileMoney: 钱包文件
	[IN] filePrice1: 当前套电价文件(不需要写前 4 个字节和后 2 个字节)
	[IN] filePrice2: 备用套电价文件(不需要写前 4 个字节和后 2 个字节)
	无
返回值	0: 成功, 其他: 失败
参数范例	divNum "00000000000000066"
	cardNum "00011022000000BD"
	fileParam "00000000000009101306010000030000000200000000020000030000000000660000000002601"
	fileMoney "0000006400000002"

[illegible]

2.4.2 常用错误码

错误码	说明
1000	读卡器上电失败
1001	读卡器复位失败
1002	读卡器复位失败（副卡座）
1021	参数错误
1022	身份认证失败
1023	外部认证失败
1024	反写权限认证失败
1025	选择主控文件失败
1026	选择目录文件失败
1027	取随机数失败
1034	更新密钥 1 失败
1035	更新密钥 2 失败
1036	更新密钥 3 失败
1037	更新密钥 4 失败
1039	写参数文件失败
1040	写钱包文件失败
1041	写电价文件 1 失败

1042	写电价文件 2 失败
1043	写返写文件失败
1045	调用加密机服务失败
1126	加密机连接错误
1127	加密机断开异常

2.5 写购电信息

2.5.1 函数说明

函数名称	int WritePurse(char* cardNum, char *fileMoney)
功能描述	用户卡充值
参数说明	[IN] cardNum: 8 字节卡片序列号
	[IN] fileMoney: 购电信息
返回值	0: 成功, 其他: 失败
参数范例	cardNum "00011022000000BD"
	fileMoney "0000006400000002"

2.5.2 常用错误码

错误码	解释
1000	读卡器上电失败
1001	读卡器复位失败
1002	读卡器复位失败 (副卡座)
1021	参数错误
1022	身份认证失败
1023	外部认证失败
1024	反写权限认证失败
1025	选择主控文件失败
1026	选择目录文件失败
1027	取随机数失败
1040	写钱包文件失败
1043	写返写文件失败
1045	调用加密机服务失败
1126	加密机连接错误
1127	加密机断开异常

